

新能源汽车技术专业群产教融合实训基地建设方案

根据《2023年校级校内实践教学示范基地评审指标》查找的问题和不足，未来两年将按照校级校内实践教学示范基地认定评审指标要求，进一步加大实训基地建设力度，将本基地建成校级校内实践教学示范基地。

一、建设目标

按照产教融合实践教学实训基地要求，适应新能源汽车技术专业（群）实践教学需要，探索“引企驻校”“校企一体”等模式，建设校企共同投入、集教学、培训、竞赛、职业技能鉴定和技术服务为一体的技术技能人才培养基地、社会企业培训的桥梁、校企合作的载体、产学研结合的平台。通过两年建设，将该基地建成校级校内实践教学示范基地。

二、建设思路

对标校级校内实践教学示范基地认定评审标准，查漏补缺，强弱项补短板，按照产教融合实践教学基地要求，实施“引企驻校”“校企一体”建设模式，打造集教学、培训、竞赛、职业技能鉴定和技术服务为一体的技术技能人才培养基地。

三、建设内容、主要举措、建设进度及经费预算

根据现有基础条件，结合认定评审标准，按照“校企一体”建设模式要求，在充分调研与论证基础上，重点开展新能源汽车“三电”实训室、PC虚拟仿真实训室建设。具体情况如下：

（一）新能源汽车“三电”实训室建设方案

序号	主要设备	型号规格	台套数	经费预算	建设时间
1	新能源电驱动传动系统集成	B-X04317B	1	¥165,240.00	2023.9-
2	新能源电驱动传动系统虚拟检测与展示软件V1.0	B-X04317B-RU	1	¥19,600.00	2025.9
3	比亚迪秦EV原车动力电池和管理系统实训单元	B-X15116-01	1	¥212,400.00	
4	国标直流充电智能实训台	B-X16780-DCC+R1	1	¥69,360.00	

5	比亚迪纯电动轿车动力总成拆装检测实训台	B-X2021-002B-13	4	¥30,240.00	
6	动力电池模块(圆柱形电芯)检测台2	B-X04358-3	1	¥23,040.00	
7	电动车高压连接器插拔实训台	B-X04351	1	¥23,040.00	
8	动力电池均衡实训台	FXB-XGH08009	1	¥35,640.00	
9	新能源汽车电工电子综合实训平台(36件套)	FXB-DD-02010	1	¥41,040.00	
10	合计			¥710,320.00	

(二) PC虚拟仿真实训室建设

序号	主要设备	型号规格	台套数	经费预算	建设时间
1	新能源汽车虚拟故障诊断和数字化资源系统(比亚迪)	B-RX1005	1	¥196,000.00	2023.9-2025.9
2	新能源汽车整车故障设置与检测连接系统仿真软件	B-DS1001	1	¥196,000.00	
3	教师机	知名品牌	1	¥12,720.00	
4	学生机	知名品牌	1	¥8,160.00	
5	六人电脑桌椅	订制	4	¥2,160.00	
6	教师椅	订制	1	¥597.60	
7	多媒体教学讲台	订制	1	¥3,360.00	
8	网络机柜	网络机柜 TS.6842	1	¥2,640.00	
9	交换机	48口	1	¥1,800.00	
10	音响系统	高档会议		¥7,200.00	
11	综合布线	订制		¥15,840.00	
12	合计			¥640,637.60	

四、预期成果

1. 专业实践教学条件得了较大改善，有利于提高人才培养质量。
2. 按师生技能大赛设备配制，能满足大赛训练要求，有利于提高大赛获奖成绩。
3. 在产业学院建设、行业产教融合共同体、职业教育示范性虚拟仿真实训基地、校企合作典型生产实践项目建设等质量工程项目建设等方面取得标志性成果。
4. 有利于提升新能源汽车技术专业群实训基地建设水平，建成校级实践教学示范基地。